



TITLE:

土地傾斜變化觀測表

AUTHOR(S):

CITATION:

土地傾斜變化觀測表. 地球物理 1942, 5(2): 154-170

ISSUE DATE:

1942-06-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/178279>

RIGHT:

資 料

土地傾斜變化觀測表

(單位 1/10 耗)

觀 測 所	京大地學觀測所構内 (京都上賀茂)		東經	135°42'
			北緯	35°02'
			標高	100米
觀 測 室	豎坑式	地表下 9 米	古生岩中	
觀 測 期 間	自昭和14年 5 月23日 至昭和15年 5 月 6 日			
觀 測 者	佐々 憲 三 谷 貞 夫 西 村 英 一			
器 械	「シリカ」傾斜計		A—振子	正傾斜 S 45°W
			B—振子	正傾斜 N 45°W
感 度			A	B
	2599			
	V—22	0.00394"/mm		0.00443"/mm
	VI— 5	—		453
	12	383		444
	19	376		455
	26	393		—
	VII— 3	403		453
	10	—		409
	17	394		426
	27	—		448
	K— 7	328		485
	X—12	356		480
	XII— 3	372		469
	10	374		—
	17	372		475
	31	376		—
	2600			
	I—14	376		485
	28	406		453
	II—18	487		—
	III—10	432		458
	31	454		—
	III— 7	463		—
	14	465		—
	22	—		504

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2599																									
V-23	4168	170	173	175	184	193	188	199	200	182	165	156	140	138	112	120	140	145	158	172	182	198	201	218	4171
24	4210	207	211	213	221	230	240	242	245	243	250	251	242	234	228	227	230	239	249	262	272	283	297	298	4245
25	4301	308	317	320	350	335	342	342	341	338	330	322	318	310	317	327	341	348	366	388	403	412	428	435	4350
26	4442	449	460	453	461	472	477	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	453	4475
27	4532	535	538	538	549	550	558	560	557	550	560	548	540	536	530	522	521	523	534	551	568	587	600	607	4452
28	4606	610	614	619	620	627	630	628	623	628	623	623	637	640	638	636	633	640	658	675	682	700	711	726	4647
29	4730	731	733	733	740	743	747	742	740	744	748	750	752	757	757	760	759	760	770	785	792	804	820	835	4763
30	4847	855	857	863	861	864	866	866	865	863	868	859	857	857	859	861	864	870	877	889	900	913	927	936	4875
31	4944	948	949	951	957	950	946	947	939	937	937	929	926	924	927	930	939	947	955	972	984	993	005	4952	
VI-1	5011	019	027	027	027	028	025	022	018	017	009	007	007	008	015	020	026	030	040	—	—	—	—	—	—
6	5391	390	395	399	410	416	415	415	408	399	392	388	385	381	387	392	393	410	421	438	449	464	468	483	5415
7	5483	435	488	493	498	501	508	512	517	514	508	508	495	495	493	493	499	508	518	531	535	549	557	559	5513
8	5566	570	578	579	588	596	603	609	614	615	608	599	590	588	590	598	605	617	628	645	661	670	673	680	5614
9	5675	674	680	686	695	708	737	743	752	760	763	768	765	751	736	729	733	738	748	766	784	797	808	814	5745
10	5817	818	813	815	817	817	824	820	821	810	801	794	786	778	771	773	778	778	788	801	811	823	830	829	5806
11	5825	824	824	820	824	828	838	841	840	833	870	868	868	865	877	888	897	906	922	938	949	965	971	978	5883
12	5988	990	992	998	005	009	018	031	040	046	046	038	031	027	022	021	028	039	053	078	103	138	143	161	6048
13	6166	176	180	183	183	183	186	188	189	185	183	185	185	181	173	185	192	194	211	221	232	246	259	268	6200
14	6270	271	266	261	263	260	265	263	263	264	265	271	269	271	273	278	281	283	284	296	313	333	346	355	6235
15	6362	364	369	366	359	356	353	350	352	349	343	346	349	353	353	363	368	363	369	381	395	412	423	433	6371
16	6441	450	450	448	446	440	433	425	422	415	414	414	416	424	428	438	440	446	455	465	478	493	503	516	6449
17	6530	541	543	544	549	548	543	541	533	523	523	518	523	538	548	568	576	583	591	603	618	634	653	666	6569
18	6678	689	699	708	706	708	713	710	700	688	679	678	676	691	696	713	722	728	738	753	771	782	793	805	6721
19	6813	822	833	838	844	844	846	837	823	813	800	795	803	812	826	841	848	858	865	883	—	—	—	—	913
20	6926	934	944	951	959	967	968	962	957	950	929	925	911	918	928	939	951	959	976	994	017	019	030	038	6964
21	7048	051	058	066	071	080	085	085	076	064	061	058	053	055	056	070	078	090	100	118	131	138	141	150	7086
22	7159	161	171	172	184	182	195	209	217	216	209	208	201	203	202	201	198	204	214	234	243	260	271	271	7211
23	7278	280	288	290	300	318	318	313	305	301	288	288	278	273	288	278	275	288	308	334	341	350	366	366	7306
24	7361	367	363	364	374	380	386	380	373	371	374	350	378	389	388	388	391	406	418	429	450	458	468	468	7399
25	7470	488	459	466	463	477	500	506	520	541	554	560	566	578	588	596	606	638	—	—	—	—	—	—	—
27	8339	334	334	332	333	330	327	331	323	320	316	319	324	321	322	317	316	321	334	349	362	374	385	396	8339
28	8401	405	404	401	401	400	403	417	423	444	447	471	485	501	496	494	494	495	507	523	542	557	571	576	8474
29	8582	538	591	592	595	595	604	613	620	629	643	651	654	660	664	669	674	675	685	694	717	727	743	752	8655
30	8762	765	766	767	768	766	764	764	756	746	744	746	764	764	764	762	765	772	777	787	801	814	824	832	8775
VII-1	8841	844	845	847	847	844	844	836	824	807	798	794	790	792	794	794	804	806	819	832	845	861	876	886	8831
2	8895	896	904	904	907	911	905	900	893	881	874	874	874	872	869	868	873	883	894	907	924	937	950	960	8901
3	8965	974	983	989	995	996	996	994	986	970	966	964	962	964	968	971	979	985	999	014	037	065	098	110	9002
4	9126	139	149	156	161	170	172	172	173	168	170	170	176	187	191	200	202	207	213	231	243	261	273	283	9195
5	9232	307	313	317	320	326	327	327	310	326	338	340	347	350	356	356	371	383	399	420	436	446	457	466	9364
6	9470	479	488	492	501	510	513	520	502	490	481	479	480	493	498	482	483	486	492	512	530	543	563	563	9504

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
7	9575	580	590	596	605	616	625	633	631	629	616	603	601	594	593	592	596	600	630	622	640	660	670	672	9618
8	9679	689	695	710	716	730	741	747	745	735	723	712	706	700	699	700	704	711	720	726	741	755	770	780	9725
9	9766	789	795	800	818	826	831	830	830	822	809	800	798	797	799	797	799	803	812	831	852	871	881	893	9823
10	9906	911	923	930	935	948	960	965	969	970	962	955	942	937	931	931	931	939	951	971	000	022	037	045	9961
11	10065	078	083	088	096	099	114	127	144	154	155	143	132	122	115	113	115	118	133	148	170	195	213	219	10135
12	10227	233	235	234	238	246	255	264	272	271	275	275	268	258	245	240	245	265	343	386	430	468	488	512	10308
13	10622	531	533	527	533	535	542	543	556	556	555	555	551	543	535	532	525	529	539	565	585	607	621	652	10556
14	10645	651	652	652	648	652	657	656	658	666	662	646	645	643	701	762	724	737	756	782	797	814	825	835	10707
15	10844	844	839	838	835	833	836	827	825	819	815	808	805	797	795	801	808	826	845	—	—	—	—	—	—
16	11117	132	138	155	168	165	165	168	144	127	115	105	095	094	095	096	105	115	127	147	165	177	187	210	11140
17	11217	226	236	247	255	266	272	265	255	233	215	193	184	179	178	181	185	195	210	225	245	258	269	283	11230
18	11293	299	308	320	330	340	347	346	336	325	295	275	262	256	257	255	262	265	277	305	323	337	347	365	11307
19	11358	367	381	391	395	405	417	408	395	372	360	345	320	320	315	318	332	345	365	376	396	407	416	427	11375
20	11434	436	445	445	445	455	465	457	442	423	415	400	390	377	369	368	372	381	396	405	423	436	449	459	11422
21	11469	478	481	485	485	484	485	483	478	469	456	445	432	420	417	416	419	435	446	457	473	488	495	506	11464
22	11515	515	516	517	517	515	510	506	500	495	490	486	482	476	475	474	468	466	477	494	508	—	—	—	—
23	11520	526	532	530	539	540	542	552	558	555	550	555	560	580	590	592	610	627	640	650	662	685	700	716	11592
24	11723	736	743	743	743	741	742	755	764	768	762	750	750	760	773	790	796	800	830	841	862	876	886	886	11785
25	11898	904	908	909	908	909	910	912	914	918	906	902	900	911	927	940	950	957	967	975	993	012	027	041	11942
26	12043	052	057	056	052	054	057	051	050	043	039	033	050	062	061	096	110	120	140	156	170	187	190	201	12094
VIII-1	12201	216	220	222	225	222	230	228	227	221	227	218	218	241	253	262	260	270	268	280	283	294	303	310	12249
2	12325	333	339	346	350	357	350	352	343	320	303	290	281	276	278	280	287	290	300	318	330	335	348	356	12322
3	12856	361	364	369	368	368	362	365	342	322	308	295	290	291	298	306	315	322	322	340	350	365	384	384	12338
4	12363	374	383	390	391	393	392	384	376	362	350	345	348	356	365	373	375	384	393	406	424	438	456	441	12387
5	12447	444	447	450	449	454	462	454	444	434	432	423	413	414	419	425	435	447	461	472	484	494	497	510	12453
6	12512	516	522	524	537	544	555	565	575	577	584	580	584	575	593	617	620	624	643	658	678	690	690	700	12598
7	12697	704	704	706	714	724	734	740	740	739	739	744	754	754	774	784	794	807	824	835	845	860	864	863	12772
8	12864	867	871	871	874	884	895	904	918	921	926	933	940	952	889	775	742	733	723	722	723	723	717	717	12832
9	12713	704	704	696	689	692	694	697	692	674	666	644	669	702	691	687	704	702	707	734	744	761	766	774	12707
10	12767	766	764	759	759	761	766	766	770	766	773	762	762	747	739	729	724	734	744	767	792	811	828	843	12770
11	12851	831	855	850	852	850	848	851	868	862	843	852	837	830	820	811	801	794	800	823	842	867	883	893	12845
12	12899	900	895	889	883	881	880	876	861	851	844	839	829	821	812	805	800	800	811	833	848	864	881	893	12858
13	12901	910	911	909	909	894	897	884	877	868	850	836	826	821	814	827	844	853	851	866	873	889	901	912	12878
14	12921	921	921	921	911	904	899	893	878	867	847	823	807	784	770	752	742	739	741	749	760	770	773	780	12926
15	12781	781	783	781	775	768	752	732	708	678	660	642	632	620	611	604	603	602	604	606	611	614	621	624	12873
16	12624	630	627	624	621	621	612	599	574	551	537	522	506	496	484	479	472	467	471	472	482	484	498	491	12537
17	12469	500	499	500	498	496	491	471	443	410	387	374	370	367	371	372	374	382	382	384	386	388	386	386	12420
18	12338	390	392	396	405	404	396	383	367	346	324	315	317	322	325	325	329	337	346	350	356	357	360	359	12361
19	12362	364	361	366	372	381	389	389	379	371	359	352	336	329	336	336	346	359	375	381	388	395	398	396	12368
20	12392	389	387	391	395	396	397	397	392	384	379	376	377	380	384	386	396	407	418	428	439	446	446	446	12403
21	12443	442	444	446	446	454	467	481	488	486	486	484	485	487	494	501	507	516	526	538	554	563	562	562	12497

A-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均		
22	12568	565	566	566	567	567	576	587	596	596	596	596	596	597	605	618	625	635	641	643	648	647	643	639	12605		
23	12640	637	628	629	626	630	636	646	649	666	667	662	658	652	652	658	666	669	678	689	706	716	716	716	12664		
24	12716	706	700	704	697	696	705	706	710	718	709	708	704	706	717	716	716	718	726	736	747	754	759	762	12720		
25	12766	767	759	755	761	743	750	765	764	749	741	733	729	738	741	767	767	767	767	778	788	796	797	799	12761		
26	12799	796	791	787	785	780	778	777	779	778	770	769	774	774	786	800	811	821	831	840	849	851	859	862	864	12808	
27	12862	860	857	853	849	844	835	830	827	823	823	823	838	847	859	869	878	887	897	907	917	924	938	932	12868		
28	12930	929	929	929	927	924	919	915	909	897	897	898	899	899	904	911	919	923	934	941	950	959	964	969	12925		
29	12970	969	969	969	965	960	958	952	945	939	927	919	912	911	919	923	930	939	950	960	969	975	980	988	989	12952	
30	12984	986	984	986	982	986	983	982	977	970	968	960	959	961	968	972	980	989	998	1003	1009	1015	1019	1021	12987		
31	13026	029	026	022	020	020	028	028	019	010	004	003	002	007	014	020	031	041	050	087	061	062	060	058	13080		
K-1	13063	066	068	069	067	063	068	064	065	047	040	035	035	041	050	065	077	087	092	095	098	101	101	100	13069		
2	13097	097	101	103	104	105	106	108	108	088	084	081	081	085	087	097	110	125	134	137	141	189	185	181	13109		
3	13134	136	141	141	139	137	144	144	137	125	114	108	117	124	133	144	155	167	174	179	183	177	175	173	13147		
4	13172	166	165	168	170	174	180	184	171	164	153	154	156	163	172	184	196	211	220	224	224	226	221	214	13186		
5	13172	166	165	168	170	174	180	184	171	164	153	154	156	163	172	184	196	211	220	224	224	226	221	214	13186		
6	13250	242	242	242	239	245	251	244	238	232	225	231	237	244	250	254	260	270	277	285	286	285	280	272	13254		
7	13262	256	254	253	251	261	264	265	260	262	254	255	264	272	279	289	297	314	386	—	—	480	374	385	—	13254	
8	13297	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	269	13297		
9	13260	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	268	13260		
10	13277	270	262	256	256	242	245	255	302	347	379	377	387	407	430	445	449	454	452	467	477	486	492	492	13277		
11	13488	479	469	457	447	432	430	433	427	420	415	415	415	412	412	409	412	417	428	436	439	450	455	457	13486		
12	13460	457	454	443	430	425	416	407	409	407	398	405	412	407	402	403	407	410	427	426	440	443	452	460	13427		
13	13467	465	464	459	450	451	445	435	423	414	406	403	404	409	411	418	427	438	444	447	445	447	457	464	13439		
14	13470	471	472	467	464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	399	404	—	414	419	418	422	—	13470	
15	13426	433	439	446	446	456	456	456	454	456	476	477	474	445	432	446	446	427	435	439	449	461	462	465	13451		
16	13462	466	475	480	485	486	489	496	497	499	477	467	461	456	446	446	443	448	456	459	468	466	466	466	13469		
17	13463	460	458	459	466	469	471	476	484	484	473	464	449	434	436	436	440	447	457	448	440	445	427	420	13453		
18	13411	408	404	397	398	404	407	387	360	340	329	312	299	287	288	288	285	287	285	285	276	267	256	247	13325		
19	13237	230	227	227	227	225	208	202	184	167	147	129	117	109	107	130	143	149	148	147	137	130	119	113	13163		
20	13110	107	102	101	101	107	116	123	125	118	114	106	104	097	103	104	103	107	107	107	102	097	094	086	18106		
21	13097	095	091	105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	174	179	187	197	206	213	229	229	—	13178
22	13227	293	310	207	201	194	197	197	190	182	171	162	156	147	137	135	139	159	162	170	177	179	178	173	13178		
23	13168	166	151	139	133	131	129	127	109	099	100	092	081	069	054	041	039	040	047	052	059	064	069	071	13092		
24	13069	067	059	057	048	040	038	034	026	011	999	988	977	967	959	953	960	967	984	981	992	999	999	997	13007		
25	12935	992	984	975	963	968	956	946	931	911	909	899	887	869	856	848	851	864	872	882	899	899	907	909	12915		
26	12912	910	906	893	889	887	876	867	854	838	823	811	798	779	761	759	768	774	785	798	811	816	822	827	12882		
27	12827	828	819	809	806	797	795	791	789	776	754	732	718	708	700	694	689	689	697	705	712	692	698	704	709	12746	
28	12709	708	707	705	702	695	692	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	585	585	585	584	584	583	—	12544	
29	12581	577	574	570	566	564	563	564	566	574	574	572	561	545	526	510	500	495	501	509	513	517	524	526	12544		
30	12529	533	534	538	537	538	539	535	529	520	497	472	446	426	418	413	414	424	434	442	447	454	463	467	12451		

A—振子

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
X-1	12472	477	477	483	484	486	486	484	475	465	445	423	396	383	364	366	364	365	367	374	380	380	378	375	12421
2	12375	376	376	376	374	374	375	372	361	343	319	292	274	264	254	247	249	249	254	261	261	256	250	245	12305
3	12242	240	240	244	247	247	249	254	252	245	237	227	214	194	187	205	214	222	234	241	244	241	236	234	12233
4	12231	280	226	224	225	231	236	244	245	249	242	231	214	199	188	179	174	177	192	208	211	221	218	215	12217
5	12220	202	201	203	201	201	201	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172	177	183	184	186	183	183
6	12173	177	172	173	182	193	210	221	223	212	210	191	183	180	178	186	196	216	233	243	253	256	261	253	12209
7	12253	251	245	240	245	252	260	270	270	266	264	250	250	239	235	243	251	263	275	291	303	316	331	333	12270
8	12343	333	323	321	313	303	301	303	306	313	309	300	281	263	253	243	243	235	247	261	271	291	306	303	12291
9	12301	303	303	303	298	298	291	286	288	296	305	303	299	298	272	253	246	245	253	263	263	271	267	276	12282
10	12293	298	296	293	291	283	281	276	276	273	270	256	236	213	208	198	193	191	188	196	203	210	218	219	12244
11	12235	246	246	253	256	245	241	238	231	228	223	214	203	188	173	155	143	140	144	149	153	156	163	173	12195
12	12188	193	194	202	201	198	193	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144	142	138	141	143	—
13	12148	155	164	165	175	178	183	183	183	183	186	181	155	123	116	110	103	091	086	098	113	116	113	111	12141
14	12113	113	113	121	121	123	131	132	133	121	096	068	050	033	018	006	005	004	015	080	023	023	023	019	12066
15	12013	012	013	018	022	023	023	023	023	013	993	975	961	941	922	915	924	939	948	953	956	963	974	981	11980
16	11932	001	020	032	043	057	073	092	108	123	121	138	185	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	583	585	583	586	596	611	625	649	663	666	673	673	—
18	12673	673	675	681	683	690	693	696	693	685	675	661	643	630	624	621	624	625	635	644	648	645	645	643	12658
19	12637	623	615	611	605	606	606	613	617	626	630	630	617	603	596	597	603	611	623	627	633	636	636	633	12618
20	12624	621	615	617	618	619	628	628	640	642	635	623	605	593	583	577	578	575	583	595	606	613	611	603	12609
21	12598	593	582	577	567	568	568	569	571	566	554	542	526	513	498	488	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	12440	437	430	420	409	402	397	390	387	390	380	368	351	330	311	300	291	290	291	300	310	317	320	324	12356
25	12322	315	320	310	300	298	297	286	282	278	267	253	245	222	212	203	200	200	200	205	210	212	213	215	12251
26	12220	220	218	206	205	200	200	198	197	200	200	200	200	201	201	201	201	199	195	190	195	190	190	185	12200
X-4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	11812	814	820	830	839	842	850	869	891	890	877	860	846	833	820	810	802	810	829	840	850	860	869	871	11844
6	11873	869	861	851	844	849	857	859	861	862	860	855	843	830	810	793	785	781	791	806	818	823	826	831	11835
7	11833	835	832	828	820	818	815	816	820	813	801	789	780	766	747	729	712	710	717	726	740	748	753	762	11779
8	11770	779	780	776	770	764	763	768	768	756	747	734	722	703	684	663	660	660	665	670	671	690	700	709	11724
9	11715	720	722	725	727	725	728	725	728	715	710	706	700	692	680	663	653	646	640	642	650	650	663	660	11690
10	11666	678	690	706	725	742	770	800	835	865	875	883	890	895	897	894	890	890	891	892	898	900	910	920	11637
11	11930	944	954	963	968	970	973	973	973	971	970	967	960	953	946	938	928	920	913	910	907	903	900	898	11587
12	11890	887	882	883	883	885	884	883	876	876	867	860	852	843	826	817	812	812	816	815	816	818	813	813	11547
13	11809	806	806	809	816	819	825	829	832	830	825	816	812	806	805	804	805	800	793	793	786	776	765	754	11503
14	11744	736	726	717	706	699	696	692	690	679	664	642	626	609	594	577	568	567	586	580	576	575	567	556	11637
15	11546	546	534	531	533	528	528	533	535	534	519	505	487	471	448	439	436	445	466	463	466	466	466	466	11494
16	11466	464	462	463	466	471	476	483	486	484	477	473	464	452	442	436	436	435	439	451	456	456	456	453	11461
17	11444	437	435	434	436	436	439	446	452	454	456	455	447	444	436	427	424	418	420	427	428	428	426	416	11435
18	11406	396	384	376	366	364	362	358	355	352	346	338	319	306	286	268	251	252	259	268	271	276	278	281	11390
19	11278	276	273	286	261	258	260	266	266	266	260	248	236	219	199	181	169	174	183	195	209	219	228	236	11294

月	時	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
20	11287	242	246	247	247	247	250	257	267	281	290	299	307	308	308	304	297	296	300	308	322	333	340	346	352	11238
21	11350	350	349	352	348	349	349	352	357	359	367	368	367	364	351	337	320	313	308	307	307	327	334	347	346	11344
22	11346	346	342	338	332	327	323	317	317	317	317	327	327	331	327	318	310	307	307	297	309	317	327	334	341	11325
23	11348	353	358	360	365	360	365	360	380	389	397	405	409	408	400	387	393	391	398	407	416	426	424	437	447	11395
24	11452	457	457	462	467	468	470	471	474	471	474	471	465	453	447	422	408	397	392	395	403	410	417	423	427	11440
25	11427	427	427	426	425	424	419	415	409	403	399	374	357	357	340	325	307	296	296	296	298	300	307	310	317	11361
26	11315	317	318	320	318	318	315	306	295	284	275	285	259	237	221	205	197	177	168	166	160	152	140	132	128	11232
27	11126	129	126	123	124	120	113	107	109	107	109	107	107	107	102	984	971	956	947	935	924	916	913	905	913	11022
28	10899	895	893	888	883	878	873	866	860	848	832	812	797	783	773	763	746	734	746	734	723	717	709	701	691	10800
29	10681	673	665	658	653	653	653	660	665	673	678	673	665	653	642	632	623	617	616	617	615	617	607	601	590	10639
30	10688	579	578	572	566	567	566	567	569	578	571	561	543	513	492	463	456	448	443	445	447	446	443	435	424	10508
XII-1	10416	409	408	398	395	396	396	396	396	394	389	380	363	353	329	303	292	283	278	283	286	285	279	272	265	10340
2	10256	243	233	223	215	213	213	213	214	213	203	193	176	154	134	115	108	088	090	090	090	089	089	082	072	10154
3	10062	049	033	023	013	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	902	906	917	912	910	904	—
4	9898	884	866	853	850	841	834	832	832	839	838	822	810	795	770	732	711	695	698	702	709	714	714	715	712	9781
5	9709	700	702	692	680	669	667	673	680	680	671	662	662	660	632	614	597	590	584	584	485	592	597	601	598	9640
6	9597	591	595	577	572	564	561	558	558	558	551	559	551	537	515	492	470	460	451	443	442	441	441	442	443	9314
7	9441	435	425	412	403	398	392	385	381	372	364	352	332	322	295	262	238	214	218	215	214	221	223	224	224	9318
8	9225	225	227	224	222	217	220	222	222	222	222	222	214	207	198	191	182	175	170	164	162	162	164	170	170	9198
9	9174	173	175	182	176	180	180	176	173	171	164	155	137	122	104	095	072	054	056	052	049	043	037	035	035	9118
10	9035	082	080	081	028	022	017	018	015	014	007	002	002	002	002	002	002	002	002	002	002	002	002	002	002	8997
11	8980	985	989	992	995	999	000	001	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	000	8962
12	8895	897	899	898	893	889	889	881	876	869	860	850	850	835	835	825	817	807	797	782	773	764	754	743	731	8831
13	8723	723	722	715	705	702	701	698	690	686	680	670	657	636	611	599	588	579	570	562	551	541	528	516	516	8634
14	8507	497	484	479	470	462	456	453	449	446	440	431	421	412	403	400	392	388	382	380	371	367	357	351	351	8422
15	8345	388	388	329	328	326	322	319	319	317	309	283	263	247	220	216	200	180	170	169	167	166	161	154	154	8268
16	8145	140	130	130	127	120	110	110	107	106	100	095	070	040	008	990	975	966	965	965	961	963	962	960	960	8048
17	7956	948	943	938	935	933	933	938	934	935	935	934	926	913	899	880	856	838	830	843	860	872	882	887	889	7904
18	7890	890	890	897	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	894	7854
19	7847	848	847	847	848	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	840	7838
20	7798	795	789	780	776	769	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	768	7716
21	7659	658	651	645	639	641	641	646	647	638	617	592	570	548	519	491	463	448	446	446	446	446	446	446	446	7556
22	7457	458	453	454	465	478	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	7297	298	299	299	300	300	300	299	298	294	284	274	260	242	220	198	185	176	173	179	178	195	204	212	219	7245
24	7229	238	243	253	258	260	264	266	265	263	263	262	252	242	237	228	218	209	202	196	180	174	176	181	181	7227
25	7191	198	201	201	200	200	200	200	200	198	197	161	140	117	095	069	080	028	012	003	997	994	999	001	007	7106
26	7011	013	018	021	021	021	021	016	011	004	994	987	972	954	941	916	909	894	885	877	866	856	848	842	841	6948
27	6844	851	861	866	869	871	873	874	874	872	870	861	851	841	833	824	813	803	795	789	781	773	769	765	764	6827
28	6761	759	757	760	763	770	773	778	781	777	771	763	751	734	721	709	694	682	671	663	657	654	651	652	653	6720
29	6660	662	668	674	682	689	694	699	700	700	700	696	694	689	674	666	661	653	646	640	633	631	625	621	611	6563
30	6601	599	601	601	602	604	611	617	617	614	604	595	571	552	536	523	511	501	491	483	479	474	471	464	461	6544

A—振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
31 2600	6455	450	445	440	435	434	436	438	441	437	426	408	381	351	381	314	801	294	291	289	298	308	313	315	6374
I-1	6334	346	355	365	379	392	405	419	422	425	425	422	414	412	412	412	412	414	412	407	402	402	399	392	6398
2	6380	368	357	349	342	340	337	338	328	314	298	281	266	232	210	192	181	173	171	170	166	163	162	154	6256
3	6146	137	126	119	112	108	105	103	102	101	098	080	061	040	017	002	987	980	973	971	972	978	984	985	6051
4	6968	988	984	980	972	968	969	963	949	935	922	892	870	856	823	803	791	780	770	763	760	758	753	752	5869
5	5752	747	741	735	732	725	722	712	719	732	725	715	704	692	676	666	667	652	652	655	666	682	692	700	5703
6	5712	722	732	742	752	766	762	772	770	770	773	763	746	732	712	692	672	662	666	670	675	684	695	705	5728
7	5715	724	734	742	752	760	772	782	792	803	816	822	827	826	822	804	790	782	782	774	788	785	793	803	5785
8	5513	823	835	843	843	841	856	858	846	825	801	783	763	744	733	722	713	711	711	708	711	713	713	718	5773
9	5713	714	716	718	722	723	727	730	728	723	716	711	703	703	703	706	706	704	703	701	696	692	688	683	5708
10	5677	678	667	663	661	653	644	640	634	622	610	595	580	565	548	535	521	510	496	485	471	455	436	423	5565
11	5411	401	392	384	376	372	363	348	333	316	300	286	276	264	246	223	198	165	141	118	099	085	067	043	5249
12	5024	018	010	005	003	003	008	008	986	979	978	968	952	943	898	865	854	847	843	834	829	826	823	819	4920
13	4815	813	813	813	813	809	803	799	796	793	788	785	766	758	753	755	766	767	772	772	772	772	772	772	4601
15	4823	629	637	637	637	634	647	649	647	645	631	615	597	578	563	565	566	567	572	572	576	567	562	555	4601
16	4549	547	545	547	547	547	547	547	545	539	525	505	479	450	410	377	357	347	351	356	347	347	347	342	4453
17	4337	320	314	307	304	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	4153
19	4204	207	205	207	207	207	207	207	207	207	207	205	195	177	154	127	108	090	081	076	077	080	088	097	4050
19	4098	099	097	097	105	107	107	107	107	107	107	117	102	085	039	034	008	080	960	947	947	952	957	958	4050
20	3958	959	957	952	950	952	953	950	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	948	3708
21	3777	777	775	774	772	770	767	767	760	763	757	745	722	700	682	659	640	622	620	619	617	617	619	624	3708
22	3685	636	638	639	632	627	622	621	621	621	612	594	571	544	503	491	481	471	465	461	459	460	460	460	3548
23	3461	471	471	466	461	461	451	447	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	451	3548
25	3381	392	403	412	418	418	413	411	408	399	386	372	354	334	311	288	266	244	228	214	208	202	202	206	3328
25	3211	221	228	234	241	242	244	244	241	232	221	207	193	182	172	164	155	149	141	136	132	130	126	126	3188
26	3131	141	150	155	156	154	152	146	141	131	117	094	084	038	021	014	021	022	031	035	038	034	029	021	3082
27	3014	017	022	026	032	032	036	032	030	021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	921	906	901	899	2851
28	2897	897	894	894	892	891	883	879	874	871	863	861	851	844	841	834	831	831	825	821	806	806	801	797	2851
29	2791	791	794	797	799	806	807	807	809	801	791	777	766	750	740	738	741	749	765	775	782	786	786	786	2781
30	2786	784	781	780	780	779	780	779	776	767	751	745	718	709	707	710	716	726	740	749	753	751	746	746	2752
31	2746	752	759	756	776	784	786	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	688	696	701	705	706	710	714	2752
II-1	2716	717	719	723	726	726	726	729	728	721	712	696	679	673	673	676	689	702	718	723	729	735	737	743	2714
2	2751	756	756	756	756	756	756	759	757	748	734	717	705	696	688	682	676	672	669	668	668	671	676	681	2714
3	2686	686	686	686	686	686	686	674	676	674	674	692	696	706	716	732	746	759	767	776	782	786	796	804	2723
4	2810	821	833	841	846	856	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	699	719	736	747	756	766	774	780	2805
5	2799	803	800	804	808	814	819	824	813	822	823	809	790	789	776	781	797	799	797	799	806	811	819	818	2805
6	2818	824	830	834	836	830	822	815	816	814	814	805	801	796	794	788	781	775	765	759	757	760	762	768	2798
7	2780	795	804	806	814	825	834	844	854	854	857	862	869	879	884	889	887	910	927	937	949	952	955	964	2877
8	2975	989	001	014	025	040	048	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	964	965	946	938	934	930	2877
9	2929	934	934	941	947	955	963	972	977	974	973	972	972	964	954	961	974	986	997	004	000	006	004	000	2372

時 月	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
10	3004	006	006	012	019	017	017	019	023	025	032	024	008	087	074	085	008	032	044	047	044	044	049	049	3021
11	3051	056	067	077	084	087	094	101	101	096	089	070	056	040	014	086	004	032	040	058	066	076	083	093	3065
12	3101	108	113	113	115	110	124	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	143	154	168	173	173	171	—
13	3174	183	196	205	204	206	215	224	236	246	252	253	258	273	287	306	337	383	421	440	480	501	523	536	3316
14	3556	580	605	633	633	673	693	716	740	757	771	784	798	815	836	858	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	4389	392	399	412	434	457	483	485	450	431	411	394	372	343	299	249	211	186	178	181	182	180	179	175	4322
20	4179	180	183	183	190	208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	377	394	389	446	469	489	—
21	4509	520	539	552	564	576	588	596	599	599	602	602	592	579	559	539	519	505	508	514	531	554	592	615	4564
22	4639	669	689	700	704	714	719	725	725	720	715	707	697	688	670	686	679	680	679	669	668	668	668	701	4693
23	4719	729	737	740	749	759	767	769	761	749	734	716	696	682	669	652	642	633	633	634	643	664	689	711	4704
24	4729	757	770	779	785	785	778	765	749	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	599	598	597	604	608	—
25	4605	607	614	610	612	607	596	589	587	582	589	597	601	605	609	619	629	631	640	649	669	689	708	722	4628
26	4732	738	756	774	793	818	815	824	838	841	835	824	805	785	775	778	785	797	812	824	840	865	875	878	4812
27	4883	903	916	930	943	955	961	963	956	949	931	905	872	836	807	785	775	775	790	805	820	840	850	864	4875
28	4865	870	878	885	890	894	892	895	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	836	850	866	875	882	886	—
29	4801	806	903	903	905	907	910	911	905	896	887	878	878	876	872	878	893	897	908	915	915	918	926	938	4874
III-1	4945	945	945	952	963	973	981	985	994	991	984	982	965	938	918	900	891	890	897	905	919	926	935	944	4945
2	4949	952	953	950	955	954	961	955	968	965	961	956	947	936	925	915	915	925	932	937	948	961	991	005	4954
3	5015	030	046	053	059	072	078	088	097	090	088	047	005	965	949	948	952	958	973	987	004	020	084	054	5027
4	5079	067	066	062	051	049	050	049	054	049	039	032	020	006	989	970	966	968	972	979	991	007	022	035	5025
5	5047	059	069	075	079	082	079	087	093	099	108	109	109	109	107	102	099	097	099	107	110	128	139	159	5100
6	5171	180	187	192	201	219	239	265	279	279	269	254	245	239	234	229	237	251	279	299	324	349	361	394	5264
7	5423	448	462	480	497	512	522	536	540	540	532	524	524	496	475	460	458	463	480	501	534	550	576	593	5509
8	5605	611	614	616	616	614	614	618	621	621	622	619	617	619	626	639	632	644	671	680	690	691	703	716	5623
9	5724	729	733	741	743	746	746	746	745	746	746	739	733	721	729	746	799	869	888	889	901	926	967	—	5785
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	6045	057	054	043	052	057	054	051	050	093	004	956	901	887	854	861	890	934	994	984	—	—	044	033	—
12	6161	192	206	226	260	284	310	314	313	277	244	212	198	194	194	197	214	234	293	327	344	359	380	—	6010
13	6413	434	462	486	497	497	481	454	424	387	335	291	251	227	205	192	184	184	182	189	204	215	235	264	6264
14	6298	319	331	341	364	394	424	444	464	469	474	469	451	434	427	428	437	435	460	484	502	502	514	514	6486
15	6514	514	523	541	574	620	654	695	709	714	714	714	712	704	698	704	727	752	764	774	794	824	834	826	6698
16	6854	874	894	901	914	926	924	938	881	792	761	747	744	742	745	754	764	774	787	812	834	870	894	898	6834
17	6904	908	909	914	929	931	917	895	866	834	804	778	744	714	691	674	667	668	684	699	716	742	747	752	6794
18	6754	764	770	787	787	785	776	770	762	752	745	738	727	726	725	727	728	729	740	767	787	807	821	837	6769
19	6852	863	866	874	877	877	872	862	852	840	820	797	770	747	719	701	692	691	697	710	725	737	747	761	6789
20	6778	797	809	822	827	832	832	826	817	805	785	761	733	707	684	664	638	652	667	687	708	727	747	767	6753
21	6781	793	807	814	825	840	860	868	870	864	844	821	792	767	770	796	837	867	894	924	954	980	001	022	6865
22	7040	055	058	082	092	098	104	105	101	096	091	092	095	097	097	096	091	087	085	085	085	087	088	087	7087
23	7080	076	071	067	057	047	041	032	025	010	000	987	970	967	945	933	922	911	907	907	910	927	947	968	6983
24	6997	007	013	016	015	007	998	987	972	953	929	897	860	832	814	808	798	798	804	809	820	847	888	913	6910
25	6956	963	993	006	013	018	008	988	967	938	898	861	823	777	763	771	781	781	803	813	828	843	863	871	6892

A-瓶子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均		
26	6876	880	883	886	898	906	913	921	915	908	902	908	883	878	868	848	843	843	846	866	865	873	887	903	6888		
27	6938	993	033	063	083	083	073	059	038	013	978	943	610	888	863	859	873	895	923	957	973	003	034	068	6985		
28	7105	183	183	173	194	213	228	208	183	149	110	072	031	994	973	959	964	988	013	052	090	126	158	191	7106		
29	7210	224	224	223	218	210	188	166	123	086	011	088	013	968	913	893	894	912	935	966	990	008	023	046	7064		
30	7059	070	083	093	100	103	103	098	093	079	061	036	010	993	991	991	999	009	021	036	062	094	119	140	7064		
31	7154	166	184	198	206	223	230	234	234	231	225	222	218	216	216	233	253	273	291	308	323	335	354	379	7252		
IV-1	7400	424	433	437	429	411	381	355	319	289	272	268	258	254	256	258	262	269	279	286	293	304	312	328	7324		
2	7389	347	351	352	355	351	347	339	327	314	310	289	282	279	277	277	273	274	274	279	288	293	301	309	7310		
3	7317	819	319	322	322	329	337	339	341	349	359	369	389	409	431	455	479	521	569	619	699	745	791	840	7474		
4	7384	959	992	019	042	059	073	081	089	091	083	089	082	079	082	087	094	107	119	137	149	169	179	189	8086		
5	8199	205	251	259	265	268	269	272	276	242	249	259	271	281	289	294	303	309	309	309	309	309	309	309	309	8086	
8	8427	452	452	445	432	418	405	391	372	354	330	335	342	352	366	382	394	408	418	427	437	445	452	462	8407		
9	8477	497	512	525	513	555	565	575	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	582	8573		
10	8617	617	619	617	617	617	612	607	602	599	592	585	582	577	589	554	562	552	552	569	597	616	634	642	8598		
11	8654	646	648	655	655	655	644	638	632	622	607	595	604	572	568	568	568	568	573	587	608	631	662	675	8620		
12	8690	692	694	709	727	739	746	747	742	725	674	652	652	632	632	643	660	674	702	702	709	721	732	732	8695		
13	8750	762	772	782	790	796	805	812	815	818	820	821	822	822	824	831	835	842	846	855	865	875	882	882	882	882	882
14	8886	892	893	892	902	907	913	922	922	922	915	900	892	884	885	883	889	899	900	919	928	935	944	945	8911		
15	8977	994	009	014	012	012	012	009	004	999	990	984	974	967	956	944	944	947	954	964	976	992	004	014	8987		
16	9026	037	049	065	074	075	074	060	044	032	017	004	991	979	970	964	956	953	947	944	947	951	957	969	9003		
17	9384	994	006	019	025	024	022	015	012	004	994	981	973	964	954	947	944	944	941	939	942	954	964	977	9380		
18	9387	996	006	013	019	030	034	036	036	029	027	021	014	004	992	982	978	964	964	964	970	983	991	008	9008		
19	9034	063	081	096	112	115	115	123	124	128	125	123	115	104	994	089	082	077	082	089	101	114	132	152	9106		
20	9172	191	207	222	231	234	229	234	224	196	182	174	171	170	169	167	164	157	149	141	135	137	144	148	9180		
21	9160	174	189	205	214	219	224	229	230	234	241	258	264	272	274	275	288	284	294	339	354	369	369	369	9255		
23	9420	420	420	420	420	425	415	405	380	368	341	325	311	304	300	298	300	308	315	325	332	350	360	368	9360		
24	9372	380	390	395	398	397	390	375	360	340	312	290	280	275	274	272	276	292	310	328	340	351	363	372	9341		
25	9382	390	398	404	410	413	412	403	386	365	345	323	309	298	298	310	322	340	353	374	390	402	411	420	9372		
26	9430	440	446	454	458	460	460	451	436	415	393	370	361	360	363	372	387	400	415	430	447	460	470	480	9426		
27	9486	490	500	511	520	528	520	514	503	491	478	459	440	440	450	459	480	506	540	571	593	613	613	645	9520		
28	9660	670	687	707	720	738	753	772	788	805	820	830	841	854	863	873	885	899	909	913	920	920	920	920	920	9824	
29	9920	918	920	921	922	925	928	931	938	940	950	960	970	980	988	993	000	007	006	005	004	011	710	720	9535		
30	9730	731	733	734	737	739	738	727	720	708	690	678	670	651	645	647	658	666	666	679	690	700	720	730	9700		
V-1	9739	745	750	753	758	760	760	752	750	740	737	730	722	712	706	708	704	716	727	738	750	765	782	798	9744		
2	9810	813	820	826	831	836	835	832	830	828	820	819	818	810	806	808	810	820	827	840	858	870	883	900	9834		
3	9907	917	923	950	950	950	945	941	937	934	936	940	940	937	930	925	920	929	945	962	974	981	989	989	9214		
4	9998	998	003	007	012	020	030	060	069	082	100	120	140	158	178	184	198	210	225	240	260	278	286	296	10147		
5	10309	320	330	340	345	344	343	341	336	326	315	303	294	289	281	276	274	273	272	277	270	264	258	246	10298		
6	10240	233	230	230	230	233	240	252	270	291	317	349	375	394	402	409	411	419	425	434	446	455	468	470	10847		

B-振子

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
2599 V-23	1981	971	967	962	957	957	947	947	942	940	938	941	950	969	980	979	972	962	949	927	907	896	877	867	1942
24	1868	857	858	852	852	856	852	869	856	850	850	850	850	853	855	858	855	857	860	845	833	817	801	789	1845
25	1789	782	788	783	785	783	790	793	802	811	827	840	856	858	852	880	874	873	878	868	857	842	828	1829	
26	1817	803	797	788	789	794	798	804	811	814	830	831	844	852	843	848	838	833	822	831	827	813	801	1818	
27	1790	778	769	763	763	762	770	777	792	810	817	839	840	832	839	836	837	843	849	855	849	885	890	1821	
28	1849	820	797	790	790	800	809	820	839	859	870	883	900	901	900	903	25	940	941	940	935	918	900	895	1872
29	1878	869	860	850	850	849	867	892	892	923	936	931	937	937	937	937	913	920	938	973	949	951	965	1935	
30	1954	954	935	933	926	925	923	926	940	960	992	938	967	979	981	971	967	943	941	926	935	935	938	2008	
31	2055	046	050	030	024	016	023	040	066	086	136	170	190	203	195	193	172	166	163	161	154	163	163	2119	
VI-1	2152	163	170	156	151	144	145	153	172	195	218	240	271	296	298	299	292	276	275	253	244	236	235	243	2221
2	2237	231	233	232	224	223	226	232	238	263	263	327	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	2613	601	592	588	573	567	558	570	559	611	631	655	671	694	721	740	750	752	752	741	722	707	693	688	2658
7	2676	672	674	677	678	680	684	686	691	703	728	758	786	824	846	861	862	861	853	843	825	811	801	791	2762
8	2782	783	781	781	781	783	790	794	806	834	863	892	917	939	958	971	984	987	978	964	952	941	931	922	2851
9	2912	901	869	848	840	837	825	811	801	792	790	790	792	812	828	842	851	853	854	854	851	844	834	828	2836
10	2819	811	804	799	791	784	783	789	793	803	824	837	852	864	873	881	889	893	894	896	899	888	878	865	2843
11	2854	846	841	831	826	834	834	846	850	853	871	844	834	846	843	845	850	852	853	853	841	828	830	825	2842
12	2824	823	821	806	811	819	825	835	823	831	845	858	871	883	891	892	895	895	898	901	906	911	916	915	2865
13	2900	915	907	906	913	915	936	956	972	996	922	925	926	937	938	935	934	928	930	933	934	931	940	939	2956
14	3037	027	019	013	007	003	010	022	040	062	100	128	140	150	155	145	120	123	127	128	129	136	140	140	3089
15	3133	129	120	110	100	100	109	118	127	143	179	203	225	242	258	255	249	243	240	233	240	248	256	261	3191
16	3268	271	270	262	258	252	252	260	252	320	353	391	394	425	435	440	449	443	440	430	424	422	422	427	3261
17	3432	439	438	432	428	420	419	430	446	475	507	545	580	615	615	615	620	615	613	605	598	593	598	605	3531
18	3610	614	616	613	607	600	600	598	607	626	662	699	747	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	3950	978	981	985	986	980	977	978	983	991	921	970	105	150	174	201	216	218	215	205	200	185	176	173	4091
21	4175	176	183	186	193	202	202	208	211	238	271	313	345	376	403	424	441	458	449	436	421	405	396	390	4315
22	4390	388	389	375	376	374	376	376	362	356	353	356	360	370	378	388	385	396	393	390	381	370	354	346	4375
23	4341	341	343	351	359	365	362	370	376	384	403	426	438	465	490	520	538	538	564	568	555	546	539	538	4450
24	4515	516	513	518	520	530	540	550	568	590	621	658	679	710	731	748	764	771	766	756	744	736	727	727	4650
25	4718	716	711	718	698	688	697	700	704	705	700	695	690	687	684	670	666	660	639	581	518	470	441	420	4639
26	4688	370	360	368	356	358	369	369	380	381	358	381	383	387	387	383	378	376	368	372	373	375	378	379	4374
27	4364	444	439	435	437	439	443	452	467	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	466	4390
28	4442	444	442	442	442	442	443	459	464	479	493	509	529	530	534	544	532	532	530	530	542	539	545	547	4495
29	4552	552	547	542	539	535	541	552	563	573	583	624	607	617	618	624	615	607	597	587	576	570	569	571	4577
30	4584	580	556	557	512	503	498	500	510	526	547	559	584	587	595	584	561	548	538	530	523	524	527	527	4542
VII-1	4534	537	536	517	512	507	509	487	480	497	516	540	568	570	584	589	591	589	587	580	584	593	607	607	4552
2	4633	647	655	665	663	665	675	675	687	700	727	747	778	804	820	824	824	817	806	790	787	784	787	785	4741
3	4777	772	776	779	786	790	797	809	827	855	890	927	947	966	917	940	957	956	955	957	959	959	959	959	4741
4	5127	141	165	166	165	166	182	206	231	256	277	299	317	353	365	386	386	386	386	389	389	389	389	389	4986
5	5419	433	445	451	466	475	476	489	496	492	459	486	504	524	525	536	536	536	536	536	536	536	536	536	536

日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
6	5464	470	468	466	465	459	459	466	476	487	509	520	547	554	576	597	606	613	618	606	606	606	606	605	5538	
7	5608	614	619	634	648	651	658	665	677	696	717	746	758	795	822	851	874	895	909	918	916	925	928	918	5774	
8	5920	926	936	946	966	986	010	027	038	051	068	108	141	168	198	226	244	259	277	287	286	299	306	309	6132	
9	6314	331	329	330	334	341	351	368	386	414	453	484	411	441	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
11	7148	154	157	164	171	176	185	207	223	244	258	284	314	345	376	387	406	427	441	449	465	477	464	454	7318	
12	7447	444	440	443	452	465	485	489	515	546	566	595	606	621	643	656	664	665	675	671	667	667	657	661	7574	
13	7664	664	662	661	665	674	681	689	724	756	784	814	839	851	864	876	871	866	857	851	859	861	844	834	7781	
14	7824	824	817	814	815	804	817	830	843	864	881	881	874	856	834	811	804	782	784	787	789	790	791	782	7818	
15	7772	761	733	723	713	712	717	734	748	770	785	797	801	793	784	765	784	745	741	739	741	743	744	741	7751	
16	7737	724	714	702	696	695	704	717	744	769	795	807	815	821	805	795	782	765	766	756	764	771	775	780	7759	
17	7781	774	764	757	754	754	762	762	782	812	847	874	896	897	904	884	879	802	802	802	802	788	783	792	7838	
18	7793	794	794	791	781	772	760	751	751	764	778	804	842	842	875	899	922	922	920	911	902	887	877	887	7838	
19	7888	892	900	905	904	902	902	900	900	915	939	975	007	035	064	092	106	107	112	103	102	102	104	116	8004	
20	8130	143	159	165	179	183	188	192	196	207	235	264	302	351	392	422	445	462	473	482	482	481	482	482	8320	
21	8505	514	538	549	559	564	579	582	595	620	642	664	705	747	782	792	809	812	822	821	822	822	825	832	8693	
22	8835	841	854	863	878	895	904	924	942	942	982	030	062	102	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
28	10116	114	110	100	096	090	083	091	010	158	210	158	278	303	317	318	302	293	284	269	265	263	264	264	10201	
29	10260	257	253	237	228	221	215	220	228	258	295	355	385	405	418	428	425	403	392	379	375	377	377	376	10326	
30	10372	374	365	358	345	335	328	330	341	370	430	478	503	529	545	545	543	543	531	520	511	506	505	505	10449	
31	10506	505	501	492	475	465	458	461	481	481	522	563	608	648	671	687	697	695	688	677	665	653	648	645	10588	
1	10647	648	645	640	630	617	611	617	635	665	704	743	763	779	781	743	678	645	607	573	562	547	535	530	10648	
2	10531	528	525	515	503	492	478	458	463	475	498	517	538	565	585	590	573	561	543	525	512	500	492	491	10518	
3	10488	488	487	485	475	465	460	455	454	462	485	523	557	583	603	618	621	618	611	592	580	575	577	583	10537	
4	10587	593	596	596	589	583	573	565	565	565	584	606	645	683	721	763	773	784	789	783	771	755	743	784	10681	
5	10732	729	733	735	738	731	725	723	724	746	763	789	827	866	888	908	919	921	913	900	884	873	863	860	10814	
6	10659	858	860	864	863	863	859	853	853	863	875	895	955	959	961	964	974	974	970	961	945	936	923	920	10908	
7	10910	910	906	906	905	905	903	910	922	963	993	025	043	063	083	106	118	124	124	123	112	101	091	076	11013	
8	11060	053	051	049	050	044	049	050	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	053	11945	
9	10632	620	609	596	595	590	591	590	593	594	606	611	598	595	609	598	586	582	580	571	570	564	556	546	10589	
10	10586	526	521	513	511	510	509	513	520	526	532	543	548	555	558	557	558	550	541	535	530	530	534	525	10582	
11	10524	519	513	503	497	486	487	489	497	502	516	530	560	562	562	569	569	564	552	549	552	554	552	553	10560	
12	10547	539	529	519	512	505	502	504	511	524	544	569	593	598	612	611	606	601	598	593	589	589	593	595	10568	
13	10593	590	588	574	564	552	543	545	552	568	588	623	646	657	668	644	626	616	605	594	594	592	593	596	10596	
14	10594	589	578	571	556	543	532	528	540	559	599	623	649	672	685	678	666	648	622	609	598	589	588	589	10599	
15	10586	583	575	562	542	524	507	498	497	518	548	589	626	653	661	662	652	632	612	593	575	572	574	576	10580	
16	10577	576	566	554	543	525	513	502	502	502	523	556	585	610	633	651	652	654	634	613	589	574	563	558	10575	
17	10560	561	561	552	538	519	505	494	496	518	552	593	632	663	688	701	699	691	672	649	632	620	616	616	10598	
18	10619	622	627	627	620	610	597	587	572	592	592	630	669	710	742	780	798	810	810	808	787	769	749	744	10695	
19	10743	749	759	759	759	755	743	749	761	777	807	857	886	917	935	947	949	949	949	949	949	949	949	949	10840	
20	10891	899	908	908	903	906	903	928	962	988	041	086	095	125	139	150	155	155	155	147	132	115	109	100	11029	
21	11096	095	097	100	101	102	101	104	112	132	159	181	199	231	245	272	283	288	287	280	273	262	249	242	236	11187

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
22	11280	230	229	233	232	230	232	236	246	279	328	362	382	387	412	405	406	417	381	357	341	327	312	299	11311
23	11288	277	269	262	257	252	245	244	247	252	260	292	315	342	353	347	339	337	334	330	324	315	305	301	11296
24	11292	233	279	272	266	265	266	274	283	322	366	384	409	396	374	380	377	371	365	356	349	342	337	337	11333
25	11333	237	318	310	300	296	290	300	318	345	398	433	480	491	506	510	511	506	500	488	482	472	467	461	11415
26	11455	446	435	427	417	405	404	411	440	483	533	563	592	617	638	636	635	625	615	600	591	588	588	587	11332
27	11580	572	560	548	538	535	560	585	631	672	706	732	756	756	758	759	755	749	727	710	703	700	700	699	11658
28	11695	690	680	662	660	645	647	665	702	733	765	792	795	799	792	777	770	788	748	730	720	720	720	720	11724
29	11720	711	705	690	678	667	672	685	717	755	806	828	853	870	872	860	840	820	802	793	788	782	781	781	11774
30	11777	770	758	746	729	717	717	730	755	809	860	897	915	930	928	921	910	891	871	857	844	840	840	839	11828
31	11838	820	818	808	790	778	777	793	820	861	875	909	942	950	959	954	936	920	897	880	867	868	863	851	11865
K-1	11851	851	848	839	828	811	791	788	801	831	871	910	941	976	999	008	008	998	977	968	941	928	924	928	11901
2	11923	923	921	913	905	891	898	872	886	909	943	968	001	031	051	058	060	054	036	021	008	994	991	990	11970
3	11991	991	991	984	976	961	946	938	945	971	001	041	055	088	111	120	123	119	104	091	074	061	054	048	12033
4	12044	043	041	032	023	011	997	988	991	014	039	059	089	114	139	150	147	143	124	111	096	084	073	070	12068
5	12068	068	061	053	051	042	028	021	025	047	073	103	131	150	162	172	172	168	152	139	124	115	104	101	12097
6	12094	092	090	087	080	071	063	061	072	091	112	122	141	154	168	174	178	177	164	152	141	130	119	111	12118
7	12101	099	092	090	082	081	079	086	107	124	142	151	161	165	170	179	182	181	181	—	—	—	181	182	178
8	12163	163	149	141	138	130	128	129	133	150	171	189	194	200	203	204	204	201	194	191	184	182	178	171	12170
9	12162	158	148	140	133	133	131	141	153	175	189	201	213	215	211	199	188	122	079	081	005	988	976	961	12120
10	11951	931	919	902	891	832	879	882	883	863	844	804	763	728	693	661	638	619	598	584	576	570	568	559	11749
11	11549	534	519	501	484	469	460	467	478	497	518	538	543	546	539	523	505	488	472	464	459	461	460	456	11500
12	11453	445	431	413	398	381	373	372	384	409	422	431	447	451	449	438	424	406	394	383	382	388	390	398	11410
13	11388	381	366	351	331	316	303	303	318	343	367	396	411	428	431	423	408	391	371	354	351	349	352	354	11365
14	11351	343	324	309	288	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	336	316	—	287	290	288	291	—
15	11296	301	304	299	288	275	256	244	230	225	220	223	257	275	304	316	315	312	295	281	266	256	302	304	11278
16	11306	262	266	266	261	251	234	218	202	195	202	207	217	236	243	237	255	250	238	225	213	208	196	198	11232
17	11195	190	204	205	205	196	185	165	156	152	152	152	163	175	183	190	176	143	116	086	064	048	037	088	11144
18	11026	016	006	988	976	966	948	946	939	936	943	951	958	956	946	917	924	903	895	878	868	860	856	849	10932
19	10846	842	837	828	818	809	799	792	798	796	802	805	806	808	803	803	796	783	764	761	749	746	739	736	10792
20	10736	729	726	719	711	705	697	694	687	686	673	678	689	656	651	646	638	634	628	621	616	607	606	599	10661
21	10596	589	579	573	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	436	429	423	406	398	384	376	365	—
22	10355	343	333	323	344	307	294	295	295	303	315	315	325	327	325	323	317	315	304	297	298	288	283	277	10260
23	10270	264	255	245	236	234	232	233	235	245	247	247	246	244	245	237	225	215	203	195	198	189	185	177	10227
24	10172	165	149	137	125	115	108	108	110	123	145	162	166	165	157	144	144	129	117	115	115	110	106	097	10130
25	10037	076	088	046	028	018	006	006	015	027	080	063	084	066	066	060	047	036	028	028	027	029	028	028	10040
26	10025	010	935	979	965	952	945	948	955	975	994	003	005	015	007	994	985	967	957	956	958	957	957	957	9976
27	9948	936	915	897	880	865	855	858	865	865	885	913	928	935	932	926	910	896	873	866	861	857	856	857	9890
28	9657	856	848	839	825	806	790	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	721	708	705	701	702	708	—
29	9718	718	715	710	703	689	678	679	666	664	670	690	713	740	766	769	766	752	738	719	709	707	708	708	9712
30	9709	711	712	701	695	676	658	643	630	636	643	680	711	716	727	738	735	725	710	698	680	686	676	675	9690

B-振子

時	月	日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
X-1	9678	676	668	658	648	628	598	578	565	556	561	579	599	615	628	631	626	616	598	588	568	561	556	554	9603		
2	9556	555	548	538	516	495	474	464	458	448	436	443	448	454	460	461	463	462	455	455	435	423	415	415	411	9457	
3	9497	500	500	498	481	468	458	448	443	436	375	371	378	378	385	395	395	395	395	391	388	386	385	381	381	9390	
4	9412	411	412	412	407	403	396	381	373	368	375	371	378	378	385	395	395	395	395	391	388	386	385	381	381	9390	
5	9362	385	387	394	393	393	386	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	314	310	310	307	305	306	—	
6	9307	311	313	318	327	331	335	341	356	363	376	384	390	397	403	405	406	405	401	397	391	387	380	375	375	9366	
7	9271	367	361	357	356	355	353	361	362	366	373	370	364	363	361	360	360	367	360	359	360	360	360	360	360	9361	
8	9354	344	338	330	321	315	310	307	310	315	325	338	350	348	354	357	354	350	344	343	343	343	343	343	343	9337	
9	9340	388	328	323	313	305	298	297	300	310	314	323	329	338	332	324	316	308	300	297	296	298	300	303	303	9313	
10	9204	302	298	289	276	265	257	250	252	258	270	292	312	324	327	323	320	315	305	298	290	290	293	290	293	9233	
11	9305	306	302	293	277	261	248	232	228	232	243	259	273	290	292	285	277	262	250	238	232	234	242	242	242	9263	
12	9255	263	264	257	246	232	214	203	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	178	169	170	175	181	—	—	
13	9193	201	207	210	200	188	173	169	143	137	140	163	194	215	247	262	283	278	267	252	239	230	228	230	230	9211	
14	9233	240	243	241	232	220	202	183	166	159	154	179	203	238	254	266	266	254	243	226	215	203	207	210	210	9213	
15	9216	222	224	219	206	194	176	166	144	140	141	155	178	199	201	209	211	202	190	176	168	165	167	165	165	9185	
16	9177	184	181	179	170	164	154	142	138	121	108	104	107	789	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	8676	673	664	661	658	639	619	603	589	578	568	566	566	567	569	569	568	558	549	539	534	524	524	521	511	8582	
19	8506	505	503	498	496	489	489	488	483	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
24	5073	069	055	040	025	017	008	001	002	010	009	010	011	010	008	998	990	978	970	970	972	970	976	978	978	9005	
25	8970	969	957	940	930	917	904	898	901	903	910	920	925	923	915	910	900	890	885	881	883	888	893	897	897	8912	
26	8500	896	890	882	873	862	853	852	855	860	861	863	863	867	868	867	857	846	828	821	812	802	810	820	832	8851	
X-5	7991	933	990	991	992	997	000	001	009	012	017	015	022	014	010	010	010	003	000	002	005	006	008	009	002	8004	
6	7997	987	981	967	955	960	957	957	953	960	960	968	957	962	961	956	949	946	946	940	946	947	951	966	953	7954	
7	7947	940	931	922	912	907	900	899	903	909	918	932	943	955	942	931	927	927	927	928	931	939	942	947	947	7929	
8	7950	947	935	920	908	893	885	882	890	900	917	945	968	975	969	965	951	942	940	947	954	963	972	983	7939		
9	7989	986	980	970	953	940	929	927	930	940	949	960	970	970	969	962	956	948	948	941	946	949	953	967	978	7958	
10	7987	990	989	982	971	953	938	920	912	892	890	907	907	898	892	882	870	850	831	818	808	806	807	809	809	7893	
11	7811	808	800	790	775	740	715	688	672	666	665	675	682	688	690	683	670	655	638	621	611	600	600	600	600	7686	
12	7600	598	590	579	569	548	522	500	477	465	460	464	476	483	489	486	481	474	463	451	444	444	451	452	452	7497	
13	7456	461	462	461	452	441	428	409	398	388	381	388	384	391	401	394	389	373	371	360	350	332	323	319	319	7395	
14	7311	811	809	803	798	779	758	734	711	688	665	642	628	611	594	578	562	546	530	514	500	484	468	452	444	7214	
15	7143	148	151	153	151	144	132	121	102	091	076	074	091	091	091	096	094	101	100	102	102	096	091	092	092	7109	
16	7093	097	101	103	102	101	094	084	072	066	053	048	042	043	044	045	050	049	048	044	041	034	032	031	031	7062	
17	7031	031	031	032	033	031	030	018	011	004	073	089	097	093	066	065	067	065	062	061	056	049	041	037	037	6987	
18	6931	927	921	915	913	909	894	893	882	874	870	877	883	896	907	896	896	891	891	891	891	891	891	891	891	6896	
19	6880	876	873	872	868	863	862	861	858	858	851	858	879	891	906	896	896	896	898	899	902	908	910	908	908	6883	
20	6908	905	906	905	905	905	907	909	912	914	922	919	912	909	917	923	925	931	939	943	948	948	941	942	937	6883	
21	6952	942	940	934	933	929	924	923	923	923	928	937	950	945	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	952	6883	
22	6931	924	915	908	895	892	880	881	872	875	876	873	872	863	854	849	844	844	842	849	858	865	882	896	904	6910	

月	日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
23	6912	914	914	914	909	902	892	892	894	902	914	925	940	943	942	937	932	932	932	932	938	944	954	965	975	8928
24	6977	977	977	972	962	952	940	929	922	922	925	948	941	949	968	970	960	952	940	924	920	917	912	931	932	6948
25	6930	925	920	908	890	865	849	833	825	823	833	849	863	876	882	872	872	864	854	844	889	841	848	850	855	6864
26	6867	862	861	846	889	802	774	749	732	715	714	724	724	742	752	743	732	715	708	687	681	672	652	648	654	6741
27	6662	650	643	647	600	571	546	508	499	508	518	518	518	518	511	501	498	488	471	458	448	439	436	488	440	6518
28	6442	447	439	430	410	388	367	341	327	317	319	323	349	355	349	339	338	325	348	296	290	288	287	290	290	6547
29	6290	290	297	293	282	269	258	246	239	232	238	238	238	250	260	263	267	266	259	250	238	229	228	227	228	6256
30	6231	236	238	236	237	216	198	178	160	143	133	133	133	145	151	161	160	155	145	136	125	113	105	100	099	6161
XII-1	6100	103	106	106	100	006	081	069	052	037	023	018	016	021	010	019	018	019	013	009	999	990	980	972	964	6081
2	5964	958	958	954	953	941	934	923	910	898	894	892	892	898	890	884	884	882	876	868	863	858	858	858	858	5623
3	5673	666	658	651	646	641	636	630	619	613	610	610	613	610	613	617	618	611	614	614	616	618	608	604	598	5623
4	5590	590	578	568	560	556	556	558	558	558	558	558	558	558	550	544	538	538	538	537	536	540	540	538	537	5552
5	5528	516	503	489	478	465	461	459	451	453	468	468	468	459	456	453	440	436	429	425	427	428	431	434	431	5456
6	5428	418	405	388	368	355	345	343	343	341	351	366	378	388	388	388	376	368	368	368	361	368	377	386	389	5373
7	5388	378	368	351	338	327	318	315	315	325	323	351	381	388	396	392	388	384	376	368	365	370	375	380	387	5355
8	5385	378	368	351	338	327	318	315	315	325	323	351	381	388	396	392	388	384	376	368	365	370	375	380	387	5355
9	5385	378	368	351	338	327	318	315	315	325	323	351	381	388	396	392	388	384	376	368	365	370	375	380	387	5355
10	5380	326	317	310	298	276	258	248	245	246	248	248	261	263	263	263	263	256	258	253	262	267	275	285	295	5274
11	5305	305	305	300	285	266	246	227	214	206	209	216	235	247	255	246	236	219	202	186	180	178	180	180	185	5238
12	5194	197	202	197	185	166	144	118	097	085	085	085	096	124	134	134	128	124	115	097	085	067	064	060	052	5121
13	5065	074	075	065	053	034	018	997	975	961	954	953	953	955	959	956	957	955	947	936	924	914	904	896	896	4973
14	4898	902	903	903	895	883	867	848	829	817	815	817	818	827	828	828	835	835	834	825	825	816	806	800	795	4841
15	4796	796	803	804	803	795	784	766	745	725	719	734	736	755	765	764	762	762	767	753	748	735	724	715	709	4751
16	4706	705	705	708	706	703	693	680	665	655	642	642	642	646	647	645	645	645	647	646	646	642	635	632	631	4662
17	4631	628	627	629	629	628	624	617	610	602	594	591	584	580	580	580	587	587	587	587	587	587	587	587	587	4662
25	4236	238	222	219	189	168	151	131	130	125	141	155	164	176	172	170	161	143	141	134	141	144	144	151	161	4165
26	4164	164	162	150	131	111	101	069	058	051	061	071	070	081	088	088	088	088	074	046	063	069	078	089	089	4091
27	4099	111	106	102	084	070	061	028	012	004	002	014	041	064	071	071	071	061	058	046	041	033	034	043	046	4054
28	4058	063	071	072	061	041	025	003	986	969	978	972	986	001	019	011	016	018	018	003	009	006	010	016	016	4016
29	4025	082	048	048	043	034	020	001	981	971	961	960	964	969	981	980	980	980	980	980	980	980	980	980	980	3991
30	3961	968	976	981	979	972	963	944	932	911	901	906	901	909	914	919	921	921	916	911	910	901	892	888	881	3926
31	3887	889	888	895	892	891	883	871	859	844	831	841	849	843	849	851	864	864	861	849	850	849	846	851	844	3861
2600																										
I-1	3844	366	371	378	389	394	396	388	378	376	369	366	366	368	360	360	368	367	366	364	369	369	369	369	369	3884
2	3814	809	807	805	801	798	796	786	767	756	756	756	756	756	763	763	763	766	766	766	766	766	766	766	766	3884
3	3729	724	716	715	706	704	695	696	697	695	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	688	3774
4	3669	659	647	639	626	613	606	604	605	597	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	596	3693
5	3661	558	556	545	537	536	526	526	526	526	541	546	566	596	606	609	611	611	601	598	604	606	618	624	626	3579
6	3629	626	628	614	604	594	577	569	568	574	578	583	596	601	606	606	606	598	594	595	606	616	626	641	653	3569
7	3676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	676	3664
8	3688	688	687	678	653	629	610	596	587	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	586	3628
9	3621	618	616	606	599	571	556	537	525	515	509	516	527	536	538	534	534	524	508	477	457	439	428	426	426	3521

B-振子

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
10	3426	426	418	407	389	368	347	326	313	296	286	286	284	284	288	286	278	271	256	238	228	221	218	221	330°	
11	3218	216	216	209	196	176	149	128	106	078	089	054	041	029	015	000	999	988	971	958	936	929	918	916	3056	
12	2911	919	928	937	928	918	905	888	873	856	844	828	831	829	828	829	816	806	788	781	769	766	764	751	2842	
13	2766	777	789	796	794	796	791	777	768	756	744	766	766	766	776	778	783	791	791	796	792	789	791	791	2781	
14	2799	806	818	827	834	836	826	818	808	—	—	—	—	—	—	—	—	839	836	828	824	813	813	825	—	
15	2819	827	832	838	837	833	830	814	802	790	792	782	782	792	802	806	814	822	820	812	801	794	777	772	2806	
16	2763	753	752	752	742	734	731	723	712	693	682	667	673	697	694	674	672	654	653	652	640	630	624	622	2688	
17	2614	612	604	607	602	607	595	599	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	615	627	630	633	630	623	—	
18	2619	613	605	603	602	592	592	580	574	572	564	552	562	545	542	530	522	517	522	535	530	537	532	532	2560	
19	2525	520	512	504	482	483	472	470	462	458	457	453	442	437	425	432	441	442	432	422	422	422	415	412	2454	
20	2402	392	375	365	345	337	322	319	313	—	—	—	—	—	—	—	—	—	352	350	352	347	341	342	—	
21	2334	317	305	285	273	257	238	223	209	204	202	204	208	212	222	227	217	227	207	202	202	212	212	205	2232	
22	2197	186	172	158	144	125	114	105	096	100	115	124	121	108	094	078	068	055	045	044	048	055	065	075	2108	
23	2081	085	079	065	047	038	018	015	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	072	067	065	048	050	056	—	
24	2066	075	075	067	055	035	011	088	067	055	051	050	051	055	055	052	045	033	015	002	887	885	890	896	1967	
25	1905	915	917	913	905	884	868	843	838	836	800	795	805	825	839	845	846	844	831	815	802	785	771	765	766	1836
26	1780	791	801	802	795	785	766	743	722	692	677	675	688	701	715	716	719	714	713	692	670	655	644	645	645	1718
27	1649	658	670	678	678	673	655	642	626	595	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	506	586	567	549	—	
28	1537	540	545	551	555	558	545	542	535	501	495	470	471	485	507	525	555	555	555	552	538	520	507	500	1526	
29	1507	519	532	531	526	518	507	499	490	490	500	509	511	516	521	522	518	513	511	513	495	490	486	487	1508	
30	1497	497	501	505	505	500	495	490	480	471	465	466	473	482	490	493	500	502	504	500	490	474	470	469	1487	
31	1465	468	470	470	471	474	475	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	478	473	471	470	463	460	455	—
II-1	1450	443	440	435	432	430	428	429	425	425	426	426	427	430	434	441	452	454	464	472	481	490	493	500	502	1451
2	1500	498	490	489	483	479	478	471	470	470	470	471	471	472	473	474	479	481	490	498	501	502	504	500	1484	
3	1495	490	480	470	463	460	460	460	463	469	472	480	485	493	500	501	502	502	502	500	498	498	496	497	495	1485
4	1490	483	476	466	460	440	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	433	432	433	441	443	447	462	—	
5	1454	452	446	437	424	412	404	399	390	389	392	391	381	369	369	355	359	372	387	398	409	420	429	435	1404	
6	1440	440	439	439	423	409	396	388	379	379	379	389	389	389	390	386	375	367	358	349	352	361	370	383	1390	
7	1392	405	405	405	397	382	368	359	357	354	359	369	380	390	390	395	396	395	390	386	385	387	394	405	411	1387
8	1420	432	441	441	422	419	406	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	311	391	379	380	381	391	—	
9	1403	419	429	429	438	434	419	402	389	379	369	369	378	379	380	376	379	381	382	379	378	369	374	379	1392	
10	1390	409	421	429	431	429	419	409	397	386	376	365	365	369	376	369	379	419	442	449	445	431	423	419	423	1409
11	1429	439	454	466	479	479	471	463	442	439	437	420	437	449	449	445	443	448	448	450	450	458	468	471	485	1454
12	1503	516	525	531	534	533	527	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	564	565	567	572	574	580	—	
13	1592	608	623	631	629	619	608	601	599	594	594	594	597	603	609	620	631	638	638	624	621	619	619	612	1612	
14	1618	624	632	637	635	631	628	621	621	623	634	641	671	681	701	711	716	723	725	723	721	720	718	714	1671	
15	1714	718	721	723	725	721	718	711	701	693	689	681	678	678	681	681	688	686	691	691	694	694	694	694	694	1698
16	1699	690	689	688	682	680	671	663	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	631	631	631	630	629	—
17	1625	621	612	605	601	591	582	573	568	561	566	568	561	571	576	571	554	541	533	512	541	551	561	571	1570	
18	1573	571	564	561	554	551	548	544	543	541	443	446	449	451	456	557	556	559	565	565	566	566	566	566	1566	
19	1549	535	515	494	488	470	465	460	456	455	459	465	465	458	445	428	405	394	405	457	485	497	503	505	508	1472

時 月日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均
20	1496	489	478	466	455	439	—	218	210	209	—	—	—	—	—	—	—	—	287	295	308	321	328	381	—
21	1330	325	316	305	287	258	237	218	210	209	—	218	225	225	208	196	185	165	155	152	188	165	178	191	1220
22	1198	205	208	205	189	168	141	107	106	106	111	117	135	145	155	159	156	152	145	132	135	135	139	150	1150
23	1158	165	167	165	155	136	120	105	087	075	085	067	076	096	108	115	118	110	100	087	075	069	067	068	1105
24	1072	082	086	087	086	075	065	037	020	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	065	083	048	045	045	—
25	1051	061	070	082	089	085	075	058	040	027	022	016	019	022	032	045	065	065	049	046	041	035	029	031	1047
26	1040	056	068	072	067	062	045	033	021	009	010	014	034	048	062	070	073	069	060	052	047	037	038	033	1046
27	1028	030	034	038	038	033	028	016	008	988	977	983	994	009	023	030	038	025	010	000	999	995	990	988	1011
28	993	998	998	998	994	991	988	978	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	023	025	023	013	005	997	—
29	993	993	993	996	000	995	986	983	983	983	977	065	053	045	045	065	071	088	002	005	999	998	003	996	994
Ⅲ-1	965	983	983	984	993	993	993	992	993	988	983	978	982	987	996	996	998	990	992	997	001	000	000	994	990
2	991	989	984	976	966	963	964	970	973	975	977	988	987	987	984	983	985	993	006	010	034	034	043	042	992
3	1036	038	027	017	004	999	994	994	992	995	004	012	021	021	023	020	026	043	053	061	043	071	078	086	1030
4	1093	061	048	042	021	026	026	024	031	035	045	065	062	057	048	035	028	017	018	029	043	053	066	078	1045
5	1085	092	093	087	080	071	062	063	072	081	093	105	113	113	113	105	099	100	103	113	123	141	154	172	1106
6	1133	189	194	196	193	193	193	196	205	219	246	273	296	313	316	303	305	303	303	301	311	323	343	363	1286
7	1377	387	391	386	383	366	368	362	358	365	379	393	410	433	440	449	453	453	446	438	448	448	463	473	1414
8	1484	490	492	487	483	471	459	443	443	453	464	481	493	498	503	505	504	502	496	491	492	496	507	523	1488
9	1533	538	541	539	533	503	513	506	502	505	520	526	536	545	556	565	573	583	589	593	596	599	607	626	1553
10	1643	660	664	666	659	651	638	623	614	613	616	653	673	689	694	695	693	683	667	656	646	643	649	668	1557
11	1668	669	664	657	640	625	604	597	596	602	609	619	620	608	590	584	584	585	586	594	601	603	618	623	1616
12	1686	645	637	635	626	627	615	605	594	589	591	600	623	645	662	677	683	680	675	665	649	640	635	633	1634
13	1635	636	635	612	605	591	575	557	543	545	547	558	572	585	587	575	563	553	548	547	551	564	576	596	1579
14	1605	605	600	597	598	606	611	602	602	605	602	603	609	623	648	648	647	645	645	635	625	608	596	588	1614
15	1587	595	607	625	642	643	653	656	638	661	663	675	681	688	698	706	713	715	712	705	698	692	665	675	1663
16	1666	658	655	654	650	645	645	635	629	629	630	635	638	647	655	638	663	665	665	658	644	646	638	623	1646
17	1617	610	603	595	587	575	565	557	538	558	563	562	562	562	562	559	557	557	556	561	562	567	563	566	1524
18	1557	550	542	531	532	521	531	530	531	533	531	534	511	496	489	488	498	509	526	542	551	558	561	561	1531
19	1553	543	532	521	511	501	492	491	491	497	505	507	500	484	467	449	449	461	477	494	521	533	543	549	1504
20	1550	553	541	531	519	507	501	502	503	516	531	542	539	526	511	497	489	484	503	521	540	557	575	590	1524
21	1595	594	589	581	566	548	539	538	543	560	572	586	601	613	619	621	623	630	636	645	681	671	683	692	1601
22	1693	689	678	661	641	624	611	609	601	605	615	632	646	661	661	636	643	624	624	621	622	631	643	654	1640
23	1661	660	653	641	620	601	581	564	563	574	593	618	644	650	651	641	641	611	591	581	574	577	592	606	1612
24	1615	619	611	601	582	561	544	526	524	531	541	551	559	556	549	536	521	505	491	481	478	480	485	493	1536
25	1550	503	504	503	484	473	456	445	441	441	441	458	475	496	498	498	510	527	531	530	527	527	534	543	1496
26	1559	573	583	587	583	585	581	573	566	566	572	575	593	603	613	623	618	610	596	584	580	583	583	593	1538
27	1603	618	623	641	642	643	639	633	623	623	623	638	663	687	703	706	709	703	702	703	701	696	693	692	1654
28	1693	698	705	713	714	713	707	703	703	712	723	734	744	761	774	784	790	793	791	788	773	763	756	763	1743
29	1745	739	738	730	726	723	722	719	721	722	722	726	735	726	730	728	733	741	763	789	803	810	812	813	1749
30	1813	813	813	813	813	813	813	815	822	828	839	847	863	864	862	845	844	847	853	863	873	886	893	901	1844
31	1904	911	913	914	913	918	919	936	937	952	963	974	986	000	010	022	030	041	053	069	063	068	063	063	1987

時 月 日	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	平均	
IV-1	2057	050	045	037	034	029	029	082	087	045	052	058	060	062	062	068	065	068	068	057	084	087	089	087	084	2058
2	2072	072	066	060	057	058	067	078	088	097	108	118	127	135	136	137	137	137	137	141	147	152	157	158	157	2113
3	2152	158	144	137	137	137	142	147	161	171	177	180	167	144	117	081	040	007	993	987	987	998	007	026	2097	
4	2037	047	058	060	063	068	077	092	110	134	157	171	177	177	177	177	170	169	177	185	195	198	203	203	2199	
5	2198	192	187	174	162	148	147	150	157	160	160	163	155	145	133	122	109	105	107	107	110	109	106	100	2140	
6	2098	080	068	059	057	062	068	077	087	100	110	122	129	137	147	147	147	146	147	151	157	161	167	171	2118	
7	2168	150	132	117	100	091	088	096	111	132	154	167	172	177	177	177	—	172	162	161	165	170	179	191	2150	
8	2205	212	213	209	202	198	189	184	184	192	202	208	239	259	272	282	292	299	302	304	309	319	329	339	2252	
9	2350	362	374	376	377	379	382	389	398	409	426	441	460	474	489	496	490	481	472	464	462	464	468	473	2438	
10	2480	484	489	486	459	469	462	454	454	459	465	479	499	419	436	448	448	439	429	418	412	412	417	424	2499	
11	2532	536	538	535	529	529	525	528	532	539	552	569	579	592	599	598	593	586	577	579	585	588	592	598	2555	
12	2604	609	612	616	619	618	612	612	615	619	633	636	689	709	719	726	729	727	729	732	734	735	733	730	2674	
13	2731	738	739	743	751	759	759	759	759	759	762	769	779	789	797	804	812	817	819	819	819	815	810	809	2781	
14	2805	799	793	790	787	786	786	787	789	799	809	819	820	849	864	879	889	894	899	901	906	901	909	905	2848	
15	2902	900	892	887	884	887	875	870	872	882	889	901	916	929	939	943	943	943	942	942	942	940	936	932	2913	
16	2925	912	910	900	892	882	879	881	879	883	896	912	925	934	942	947	950	952	952	954	960	962	964	962	2924	
17	2954	949	942	930	927	915	921	922	931	942	962	983	002	013	012	002	991	987	987	992	002	007	012	012	2971	
18	3089	002	990	972	962	962	964	960	969	993	022	042	052	052	057	057	055	054	055	062	071	078	083	089	3027	
19	3091	090	084	078	072	067	068	072	082	098	122	152	173	190	194	200	192	200	196	197	202	202	208	218	3146	
23	3341	349	346	333	325	315	304	298	295	300	313	340	361	375	392	400	398	380	357	340	330	326	325	328	3340	
24	3330	336	337	340	335	330	327	320	317	327	340	370	394	418	436	440	430	420	400	390	376	368	365	366	3367	
25	3370	373	380	380	380	379	377	379	382	399	427	458	480	494	502	509	507	503	490	480	473	467	460	458	3439	
26	3460	460	461	464	468	470	470	471	473	490	502	530	555	576	590	601	610	610	610	602	595	590	584	580	3536	
27	3580	578	572	570	571	573	579	583	589	595	610	623	636	650	658	661	667	670	670	667	659	643	632	626	3619	
28	3618	611	609	607	600	597	593	598	595	600	603	620	630	639	644	645	646	645	643	640	630	620	610	598	3617	
29	3586	596	555	541	531	520	513	512	518	523	547	560	571	582	589	589	590	591	592	591	590	587	583	579	3528	
30	3268	263	251	247	241	240	240	248	255	268	288	311	330	343	352	357	367	368	360	362	367	362	360	359	3310	
V-1	3354	351	341	332	333	330	332	341	353	375	400	429	450	461	467	471	470	465	463	470	473	477	479	477	3415	
2	3479	478	469	460	457	456	456	470	485	505	526	549	568	579	583	586	585	580	580	586	593	600	607	614	3538	
3	3611	607	597	590	582	577	581	597	610	625	643	660	677	685	687	688	617	682	684	689	700	708	710	710	3649	
4	3710	707	703	698	690	681	683	700	708	717	722	730	736	735	730	727	716	710	705	700	703	708	707	705	3709	
5	3702	698	698	686	680	670	660	653	659	673	690	710	721	731	733	730	723	717	713	706	700	692	692	691	3696	
6	3688	677	668	665	640	623	610	608	619	630	635	680	699	710	710	705	697	683	670	660	657	660	667	670	3664	